

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

「翻訳文」

大韓民国特許庁 (K R)

公開特許公報 (A)

第 1484 号

・公開日付 1995. 4. 26.

・公開番号 95-9958

・出願日付 1994. 8. 19.

・出願番号 94-20527

・審査請求: 無

・優先権主張 1993. 9. 16. • 日本(JP)
229752/1993

・発明者 KUMAZAWA HIROTSUGU (外 3 人)

・出願人 東京応化工業株式会社 (JAPAN)

④ 基板洗浄装置

도쿄 오카 고교 가부시키가이샤 내

卷之三

토쿄 오카 고교 가부시키가이샤 대표자 나카네 히사시

일본국 가나카와센 가와사키시 나카하라쿠 나카마루쿠 150번지

신옹길

(전 3 떠)

基板の洗浄装置 기판 세정 장치

⑧ 기판세정장치

卷之四

300

본 발명은 세정을 단시간에 효과적으로 수행하는 기판세정장치에 관한 것으로, 모터(20)의 축에 고착한 풀리 21)와 충공축(19)의 상단에 고착한 풀리(22) 사이에 벨트(23)를 장착하여 충공축(19)을 회전시키도록 하고, 충공축(19)의 하단에 디스크부러쉬(24)를 부착하고, 또한 충공축(19)내에 디스크부러쉬(24)내에 세정액을 뿜하는 파이프(25)가 접해있고, 이 파이프(25)에는 휴브(26)로부터 세정액이 공급된다. 또한 디스크부러쉬 24)에서는 축방으로 브라켓(27), (27)의 현장되고 이를 브라켓(27), (27)에 조용파 노즐(28), (28)을 부착하고, 1)를 조용파 노즐(28), (28)에는 휴브(29), (29)를 거쳐 세정액을 공급하도록 되어 있다.

特許請求の範囲

1. 기판 표면에 존재하는 먼지를 배제하는 세정장치에 있어서. 이 세정장치는 기판을 회전시키는 테이블과, 테이블에 대하여 상대적인 수평위치가 가변되는 디스크부러쉬와, 이 디스크부러쉬와 일체적으로 이동함과 동시에 디스크부러쉬와 기판 표면사이에 세정수를 분출하는 초음파 노즐을 갖춘 것을 특징으로 하는 기판 세정장치이다.

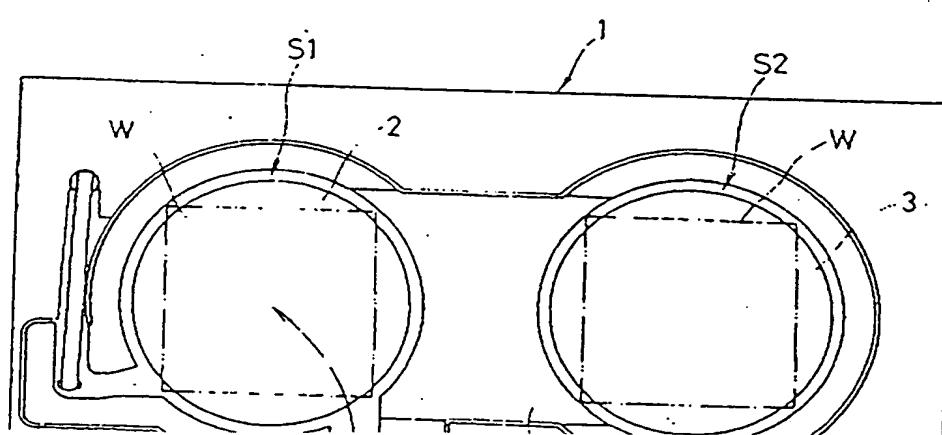
2. 제1항에 있어서, 초음파 노출은 디스크부러쉬를 중심으로 하여 대향하는 위치에 1상 이상을 설치하고, 각각의 줄에 인가하는 초음파 파장이 다른 것을 특징으로 하는 기관세정장치.

※ 참고사항: 최초 출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도연의 간접설명을 설명

제1도는 본 발명에 관한 기판세정장치의 전체 평면도, 제2도는 디스크부러스와 초용과 노출의 이동기구의 중단 면도이고, 제3도는 디스크부러스와 초용과 노출의 확대 단면도이다.

卷一



⑩대한민국특허청 (KR)
⑪공개특허공보 (A)

⑫Int. Cl.
H 01 L 21/304

제 1484 호

⑬공개일자 1995. 4. 26

⑪공개번호 95- 9958

⑭출원일자 1994. 8. 19

⑫출원번호 94-20527

⑮우선권주장 ⑯1993. 9. 16 ⑯일본 (JP)
⑯229752/1993

⑯심사청구: 없음

⑰발명자 쿠마자와 히로초구

일본국 가나카와센 가와사키시 나카하라쿠 나카마루코 150반치

도쿄 오카 고교 가부시키가이샤 내

시마이 후로시

일본국 가나카와센 가와사키시 나카하라쿠 나카마루코 150반치

도쿄 오카 고교 가부시키가이샤 내

사고 히로요시

일본국 가나카와센 가와사키시 나카하라쿠 나카마루코 150반치

도쿄 오카 고교 가부시키가이샤 내

후지야마 시게미

일본국 가나카와센 가와사키시 나카하라쿠 나카마루코 150반치

도쿄 오카 고교 가부시키가이샤 내

⑯출원인 도쿄 오카 고교 가부시키가이샤 대표자 나카네 히사시

일본국 가나카와센 가와사키시 나카하라쿠 나카마루코 150반치

⑯대리인 변리사 신용길

(전 3면)

⑩기판세정장치

⑪요약

본 발명은 세정을 단시간에 효과적으로 수행하는 기판세정장치에 관한 것으로, 모터(20)의 축에 고착한 풀리(21)와 중심축(19)의 상단에 고착한 풀리(22) 사이에 벨트(23)를 장설하여 중공축(19)을 회전시키도록 하고, 이 중공축(19)의 하단에 디스크부러쉬(24)를 부착하고, 또한 중공축(19)내에 디스크부러쉬(24)내에 세정액을 공급하는 파이프(25)가 접해있고, 이 파이프(25)에는 투브(26)로부터 세정액이 공급된다. 또한 디스크부러쉬(24)에서는 축방으로 브라켓(27), (27)이 연장되고, 이를 브라켓(27), (27)에 초음파 노즐(28), (28)을 부착하고, 이를 초음파 노즐(28), (28)에는 투브(29), (29)를 거쳐 세정액을 공급하도록 되어 있다.

특허청구의 범위

1. 기판 표면에 존재하는 먼지를 배제하는 세정장치에 있어서. 이 세정장치는 기판을 회전시키는 헤이블과, 이 헤이블에 대하여 상대적인 수평위치가 가변되는 디스크부러쉬와, 이 디스크부러쉬와 일체적으로 이용함과 동시에 디스크부러쉬와 기판 표면사이에 세정수를 분출하는 초음파 노즐을 갖춘 것을 특징으로 하는 기판 세정장치.

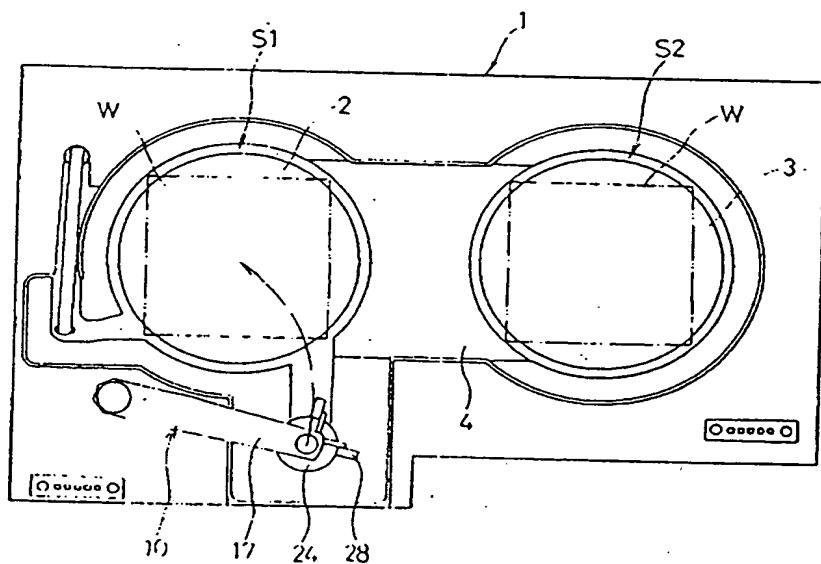
2. 제1항에 있어서, 초음파 노즐은 디스크부러쉬를 중심으로 하여 대향하는 위치에 1쌍 이상을 설치하고, 각각의 줄에 인가하는 초음파 파장이 다른 것을 특징으로 하는 기판세정장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

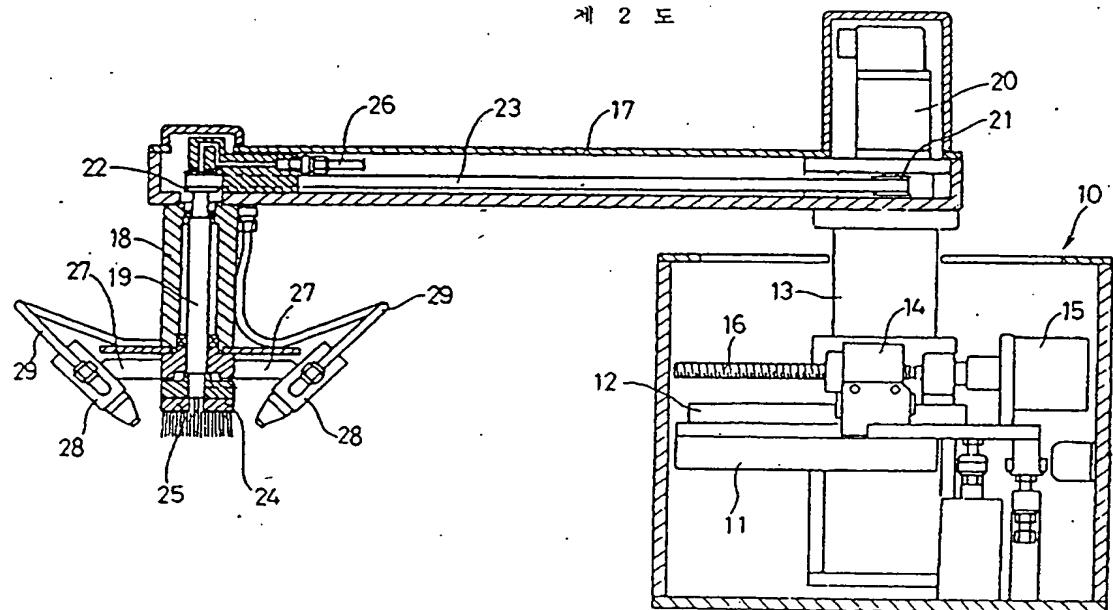
도면의 간단한 설명

제1도는 본 발명에 관한 기판세정장치의 전체 평면도, 제2도는 디스크부러스와 초음파 노즐의 이용기구의 종단 면도이고, 제3도는 디스크부러쉬와 초음파 노즐의 확대단면도이다.

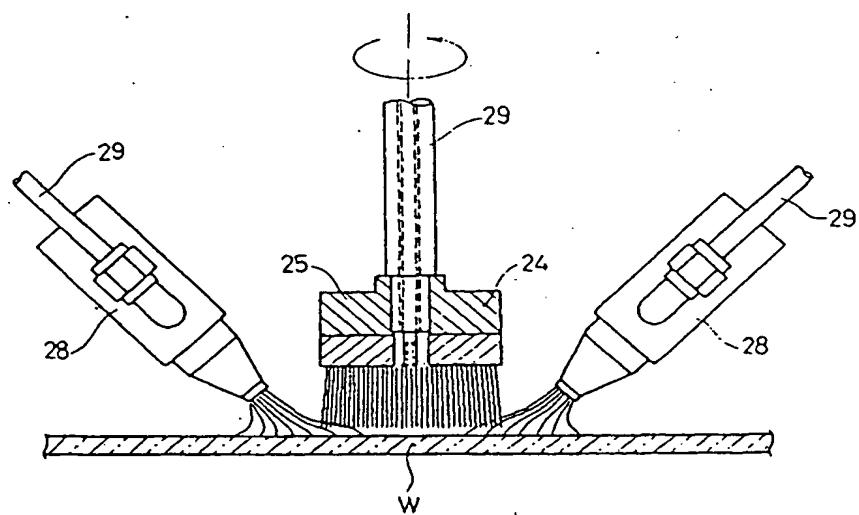
제 1 도



제 2 도



제 3 도



THIS PAGE BLANK (USPTO)